

**DESCRIZIONE:**

I silenziatori mod. **TSD** sono adatti al montaggio in canali circolari per ottenere l'abbattimento della rumorosità che si produce e si propaga negli impianti di ventilazione e di condizionamento, a causa della presenza di componenti quali ventilatori, unità di trattamento aria, recuperatori e serrande di vario tipo.

Il controllo della rumorosità prodotta dagli impianti richiede un utilizzo appropriato dei silenziatori al fine di ottenere, in ambiente, livelli di pressione sonora in accordo con le normative e le specifiche di progetto.

Sono realizzati con tubazioni semiffessibili ed il loro raggio di curvatura, pari ad 1.5-2 volte il diametro esterno, permette di montarli piegati.

**MODELLI:**

I silenziatori circolari TSD sono disponibili nelle seguenti versioni:

- **TSD25**: silenziatore circolare con isolamento spessore 25 mm
- **TSD50**: silenziatore circolare con isolamento spessore 50 mm

**CARATTERISTICHE:**

- Tubo esterno ed interno in alluminio corrugato in due strati, tubo interno perforato nella zona di insonorizzazione
- Strato fono assorbenete in lana di vetro spessore 25 o 50 mm
- Raggio di curvatura minimo  $R_{min}=1.5 \times \varnothing E$  (per  $\varnothing E < 200$  mm),  $R_{min}=2 \times \varnothing E$  (per  $\varnothing E > 300$  mm)
- Fissaggio tramite innesto a canale

**ACCESSORI:**

- **FS**: Flange forate stampate per fissaggio a canale
- **METU**: Collari ad innesto rapido

**DIMENSIONI:**

Dimensioni nominali:  $\varnothing D \times L$  [mm]

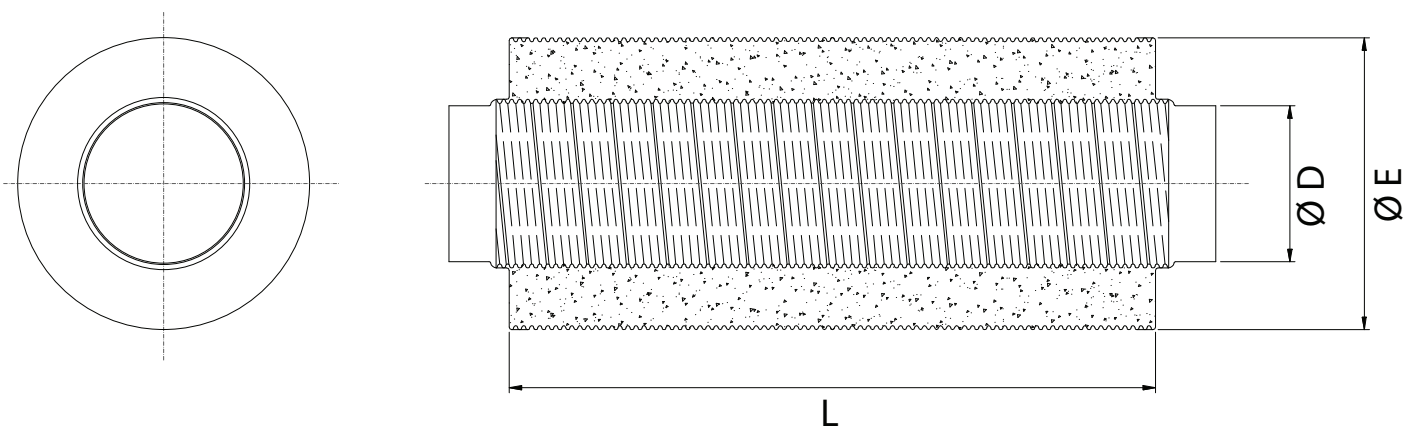
- Diametro:  $80 < \varnothing D < 450$  mm
  - Lunghezza: L=500, 750, 1000, 1250, 1500, 1750, 2000 mm
- Dimensioni fuori standard non sono eseguibili.*

**DATI PER L'ORDINE:**

In fase di ordine inserire i dati come indicato nell'esempio sottostante

MODELLO	DIMENSIONI	ACCESSORI
TSD25	400x1000 ( $\varnothing D \times L$ )	FS

Dimensioni [mm]		TSD25		Dimensioni [mm]		TSD50	
$\varnothing D$	$\varnothing E$	L=500 mm	L=1000 mm	$\varnothing D$	$\varnothing E$	L=500 mm	L=1000 mm
80	125			80	180		
100	150			100	200		
125	180			125	224		
140	200			140	250		
150	200			150	250		
160	200			160	250		
180	224			180	280		
200	250			200	300		
224	280			224	315		
250	300			250	355		
280	355			280	400		
300	355			300	400		
315	355			315	400		
355	400			355	450		
400	450			400	500		
450	500			----	----		



Dati aerulici

TSD	Portata [m³/h]							
	ØD [mm]	v <sub>k</sub> =3 [m/s]	v <sub>k</sub> =4 [m/s]	v <sub>k</sub> =5 [m/s]	v <sub>k</sub> =6 [m/s]	v <sub>k</sub> =8 [m/s]	v <sub>k</sub> =10 [m/s]	v <sub>k</sub> =12 [m/s]
100	85	110	140	170	225	283	339	396
125	133	177	221	265	353	442	530	619
140	191	254	318	382	509	636	763	891
160	217	290	362	434	579	724	869	1013
180	275	3656	458	550	733	916	1099	1283
200	339	452	565	679	905	1131	1357	1583
225	426	567	709	851	1135	1419	1702	1986
250	530	707	884	1060	1414	1767	2121	2474
280	665	887	1108	1330	1773	2217	2660	3103
300	763	1018	1272	1527	2036	2545	3054	3563
350	1039	1385	1732	2078	2771	3464	4156	4849
400	1357	1810	2262	2714	3619	4524	5429	6333

TSD	Perdite di carico [Pa/m]							
	ØD [mm]	v <sub>k</sub> =3 [m/s]	v <sub>k</sub> =4 [m/s]	v <sub>k</sub> =5 [m/s]	v <sub>k</sub> =6 [m/s]	v <sub>k</sub> =8 [m/s]	v <sub>k</sub> =10 [m/s]	v <sub>k</sub> =12 [m/s]
100	2	4	5	8	13	20	27	38
125	2	3	5	6	10	17	21	29
140	2	3	4	6	9	14	19	27
160	2	3	4	5	8	13	18	24
180	2	2	3	5	7	12	16	22
200	2	2	3	4	7	10	14	19
225	1	2	3	4	6	9	13	17
250	1	2	3	3	5	8	12	16
280	1	2	2	3	5	8	10	14
300	1	2	2	3	4	7	9	13
350	1	1	2	3	4	6	8	12
400	1	1	2	2	3	6	7	10

I dati si riferiscono ad un silenziatore TSD di lunghezza L=1 m.

Dati acustici

TSD25		Attenuazione acustica [dB(A)]						
ØD [mm]	Lunghezza L [mm]	Bande d'ottava [Hz]						
		125	250	500	1000	2000	4000	8000
100	1000	2	8	15	38	50	34	24
	2000	4	16	30	50	50	42	38
125	1000	2	7	14	34	46	22	17
	2000	4	14	27	49	50	42	32
140	1000	2	6	12	30	40	20	15
	2000	4	12	24	48	50	40	28
160	1000	2	5	10	27	33	18	12
	2000	4	10	20	47	50	33	25
180	1000	1	4	9	23	29	15	11
	2000	2	8	18	46	50	30	23
200	1000	1	3	8	21	23	13	10
	2000	2	6	16	42	50	27	20
224	1000	1	3	7	18	21	11	9
	2000	2	6	14	37	48	22	18
250	1000	1	2	6	17	20	10	8
	2000	2	4	12	34	41	20	16
280	1000	1	2	6	15	19	9	7
	2000	2	4	12	30	38	18	14
315	1000	1	2	5	13	12	8	6
	2000	2	4	10	26	24	16	12
355	1000	1	2	4	11	10	7	5
	2000	2	4	8	22	20	14	10

TSD50		Attenuazione acustica [dB(A)]						
ØD [mm]	Lunghezza L [mm]	Bande d'ottava [Hz]						
		125	250	500	1000	2000	4000	8000
100	1000	6	19	30	52	52	37	26
	2000	12	27	48	52	52	45	39
125	1000	6	14	27	52	48	27	20
	2000	11	26	47	52	52	45	38
140	1000	5	12	24	48	43	24	18
	2000	10	25	46	52	52	45	37
160	1000	4	11	21	42	35	20	15
	2000	8	22	42	52	52	40	30
180	1000	3	10	19	38	30	18	12
	2000	6	20	38	52	52	34	24
200	1000	3	9	18	33	27	14	10
	2000	5	18	34	52	48	28	20
224	1000	3	8	16	30	22	12	9
	2000	5	16	32	52	42	24	18
250	1000	3	7	15	27	21	11	8
	2000	5	13	30	52	38	22	16
280	1000	4	6	15	25	20	11	8
	2000	4	10	29	51	32	21	15
315	1000	4	5	14	23	14	10	8
	2000	4	8	28	45	28	20	14
355	1000	4	5	13	20	12	9	7
	2000	4	8	26	40	23	18	13